

## **СТАНОВИЩЕ**

на дисертационен труд за придобиване на ОНС „ДОКТОР“ на тема:

### **„Мерки за безопасни условия на труд при работа и поддръжка в трансформаторни подстанции“**

**представен от Синан Сойтюрк**

за присъждане на образователно-научна степен „доктор“ по научна специалност: *„Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“* към катедра „Строителство на сгради и съоръжения“ на

Архитектурен факултет

на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“

**от проф. д-р инж. Стефан Терзиев**

#### **1.Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем .**

Дисертационният труд е посветен на анализ условията на труд при работа и поддръжка в трансформаторните станции и свързаните с тях мерки за безопасност.

При производството, преносът и разпределението на ел.енергия в Р.Турция, обединени в обща структура на Национална електрическа компания „НЕК“, и в държавно регулираните компании: „Компания за производство на енергия, Тур- ция“ АД , „Компания за пренос на енергия,Турция“ АД и „Компания за разпределение на енергия,Турция“ АД, са получени голям брой злополуки. Той е по-голям спрямо този общо за страната. Тези злополуки са с тежки последици и в редица случаи завършват със смърт;

Посочените данни изискват своевременно анализирани и прилагани на мерки за безопасни условия на труд при работа в трансформаторни подстанции. На така представеното е посветен дисертационният труд, което обуславя неговата актуалност.

## **2.Познаване състоянието на проблема и оценяване творчески литературния материал от докторанта.**

Материалът в дисертацията обхваща 5 глави, 56 фиг.и 16 табл. Реферирани са съвременни литературни източници, от които 119 са на турски език, 30 на чужд и 18 интернет сайтове. Докторантът познава съвременното състоянието на решаваните проблеми и правилно ги анализира.

## **3.Избраната методика съответства на поставената цел и задачи на дисерта- ционния труд.**

**Цел:** Създаване безопасни условия на труд за ограничаване и ликвидиране на злополуките при работа и поддръжка в трансформаторните станции.

**За постигане на целта са формулирани за решение следните задачи:**

1. Определяне видовете злополуки в структурите на ел.енергийния сектор и анализ на резултатите от тях.
- 2.Анализ на съответствието на функционалните характеристиките на съоръженията в трансформаторните станции с изискванията за безопасни условия на труд.
3. Анализирани: - експлоатацията, обслужването, контрола и диагностиката на съоръженията в трансформаторните станции за осигуряване безопасни условия на труд;

- поддържане и ремонт на съоръженията в трансформаторните станции за постигане на безопасни условия на труд.

4. Анализ на характеристиките и променливите при идентифициране на трудовите злополуки в трансформаторните станции, определяне къде и как настъпват те, с оглед създаване на политика за превенция.

5. Представяне в съществуващата статистическа система на трудовите злополуки хармонизирани класификации за характеристиките на трудовите злополуки в трансформаторните станции, предложение на модел при регистрирането и анализирането им, за да се намалят до минимум трудовите злополуки и професионалните заболявания.

6. Представяне на пораженията от електрически ток, преминал през тялото на човек и прилагане на мерки за отстраняването им. Определяне на обхвата на изискванията за безопасност на работа в ЕУ и по ел. мрежи на трансформаторните станции. Анализ на организационните мерки, провеждани чрез работата на длъжностни лица за експлоатацията и за осигуряване на безопасност на работа; анализ на техническите мерки за осигуряване на безопасност при работа в трансформаторни станции.

## **5. Научни и научно-приложни приноси** Приноси на разработения дисертационен труд:

1. Анализирани са техническата експлоатация, контрола и диагностиката на параметрите и величините, обслужването и поддръжката на съоръженията в трансформаторните станции, ролята на тяхната изолация, изпълнението на които осигуряват безопасни условия на труд.

2. Анализирано е осигуряването на безопасни условия на труд при основни дейности в трансформаторните станции:

-подготовка работното място и допускане до работа; -контрол по време на работа; -завършване на работа в трансформаторна станция; - пробно включване на електрическата уредба и елекгропроводната линия.

3. Представена е методология за адаптиране на трудовите злополуки в трансформаторните подстанции към съществуващата статистическа система на трудовите злополуки.

4. Потвърдени са научно-приложните факти за безопасни условия на труд в трансформаторните подстанции с провеждането на :

- организационните мерки за работата на длъжностни лица за осигуряване експлоатацията и безопасността на работа;

- техническите мерки за осигуряване при извършване на основни дейности в трансформаторните подстанции; лични предпазни средства и средства за колективна защита

**6. Дисертационният труд и приносите са лично дело на дисертанта.**

**7.Преценка на публикациите по дисертационния труд.**

Дисертационният труд е апробиран в основните си части

Във връзка с дисертацията са представени 2 публикации в Сб.доклади на НК и Конгреси. Публикациите са колективни и отразяват основните резултати от дисертационния труд.

**8. Оценка на състоянието на автореферата.**

Авторефератът е разработен в съответствие с изискванията и отразява основните положения и научните приноси на дисертационния труд.

**9.Критични бележки по дисертацията.**

Нямам критични бележки по дисертацията.

## **10. Заключение**

Най-отговорно считам, че предоставеният дисертационен труд и авторефератът са разработени на високо ниво, с нужното качество и в достатъчен обем и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р.България – ЗРАСРБ (ДВ, бр.38 от 21.05.2010г., изм. ДВ, бр.81 от 05.10.2010г. и изм.ДВ, бр.101 от 28.12.2010г.), Правилника към него и Инструкция N 6 за академичния състав на ВСУ ”Черноризец Храбър”

Гореизложеното ми дава основание да предложа на уважаемите членове на научното жури да присъдят на Синан Сойтюрк образователна и научна степен „доктор“

24.02.2017г  
Варна

проф. д-р инж. Ст. Терзиев